OMRON

Plate-forme d'automatisation Sysmac

Interface homme-machine : série NA

La technologie à portée de main

SYSMAC
always in control

Sysmac, la famille qui répond à toutes vos exigences

Une IHM dynamique, intuitive et prédictive qui rendra vos machines industrielles plus attractives et compétitives.
L'IHM Omron rendra vos contrôles et surveillances plus rapides et efficaces, offrant des interactions plus naturelles et pro-actives.
Le design de ce produit tient compte de cas réels d'applications et de demandes clients. La série NA s'intègre dans une plate-forme évolutive en temps réel.

- Liens pro-actifs opérateur/machine
- Design basé sur des applications réelles et exigences du marché
- Plate-forme évolutive
- Ré-activité rapide

E/S déportées + sécurité : NX

Système de vision : FH

Servosystème

Contrôleur de machine : NJ501

SYSMAC always in control

Nous intégrons votre monde

Sysmac Studio est la pièce maîtresse de la plate-forme Sysmac, réunissant tous les domaines de l'automatisation : logique, axes, vision, sécurité et, maintenant, visualisation. L'interface machine série NA vous apporte une vision claire en un seul projet intégré.

UNE SEULE base de données de balises

- Partagez les variables NJ dans l'application IHM. La fonction « Intelli sense » rend l'opération RAPIDE

UN SEUL apprentissage, UN SEUL projet

- Programmez votre contrôleur et vos systèmes de sécurité
- Programmez simultanément la série NA comme périphérique dans Sysmac Studio
- Programmez l'ensemble de votre machine dans un projet
- Travaillez sur tous les périphériques de façon simple et cohérente

Sûr et sécurisé

- Configurez des niveaux d'accès multiples pour tout type d'utilisateurs

SIMPLE

- Paramétrez l'affichage de façon claire et rapide
- Modifiez rapidement les propriétés, animations, événements et actions
- Le puissant éditeur de page permet de grouper des objets
- Faites pivoter et redimensionnez des éléments d'un simple clic

MAIS TOUJOURS FLEXIBLE

- Écrivez votre script Visual Basic avec VB.net
- Élargissez les possibilités avec VB.net

Un test INDIVIDUEL

- Fonction de test intégrée via une simulation à la fois du contrôle d'axes, de la logique et de la visualisation
- Instaurez la confiance avant de disposer du moindre dispositif matériel
- Testez votre interface machine avec le programme de contrôle NJ via le simulateur dans Sysmac Studio

Fonctions de vitesse

- Programmation structurée (via un seul logiciel)
- Aperçu des périphériques réseau
- Configuration des paramètres de vision
- Dépannage pour le contrôleur de machines

Des connaissances et une sécurité optimisées...

La série NA possède des fonctions de sécurité et d'authentification complètes qui permettent d'assurer la sécurité de vos précieux actifs en permanence. Et si un problème inattendu survient sur votre machine, vous serez en mesure de résoudre le problème rapidement et d'éviter qu'il ne se reproduise.

- Sécurité et authentification multi-niveau
- Outils de dépannage et journal d'historique
- Réglez les paramètres sans arrêter la machine
- Chargement rapide de nouveaux ensembles de données dans le contrôleur NJ
- Les ensembles de données peuvent être enregistrés sur/depuis la carte SD

... pour des temps d'arrêt minimisés

Le multimédia sur votre machine

Vous pouvez présenter une vue de la machine compréhensible en un clin d'œil. La série NA rassemble toutes les informations nécessaires sous la forme de contenus multimédia enrichis, notamment des fichiers PDF, des vidéos et des données afin de fournir un outil de gestion des machines intuitif et proactif.

Présentez votre manuel sous forme de film

Imaginez que certaines procédures soient expliquées de façon concrète. Avec la série NA, vous avez un technicien qualifié aux côtés de l'opérateur, 24 h/24, 7 j/7.

Affichage des fichiers PDF

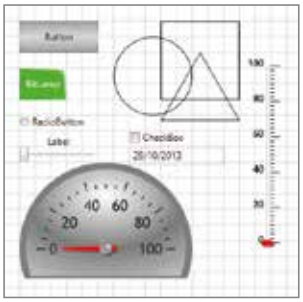
Vous pouvez utiliser toutes les ressources visuelles dont vous disposez déjà pour illustrer les procédures.

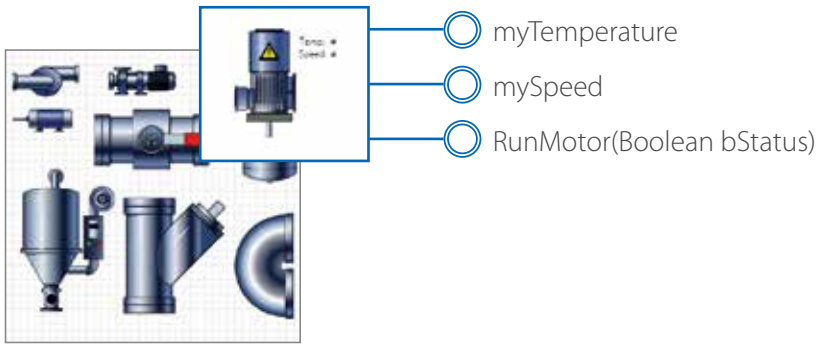
Simple mais flexible !

La série NA permet à l'utilisateur d'effectuer des conceptions à l'aide des IAG (Intelligent Application Gadgets ou Objets Graphiques Programmés). Les IAG simplifient et accélèrent le processus de développement en structurant le projet et en améliorant la réutilisation. Des graphiques simples aux objets complexes, vous pouvez créer vos propres collections et les partager entre les projets, à la manière d'un bloc de fonctions.

Étape 1 : pièces de machine, présentation visuelle

Concevez votre propre IAG grâce à des commandes standard, ou des graphiques à partir de l'ensemble des pièces de machine. Ajoutez des propriétés et méthodes d'interface pour donner vie à l'objet lorsqu'il est réutilisé.

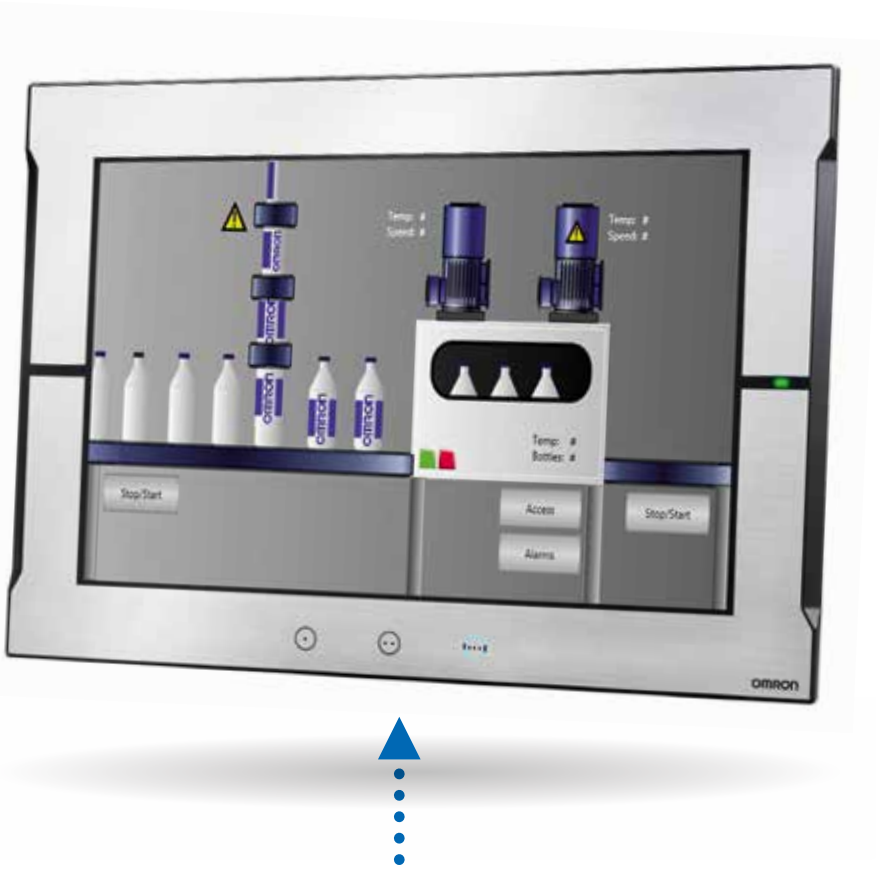




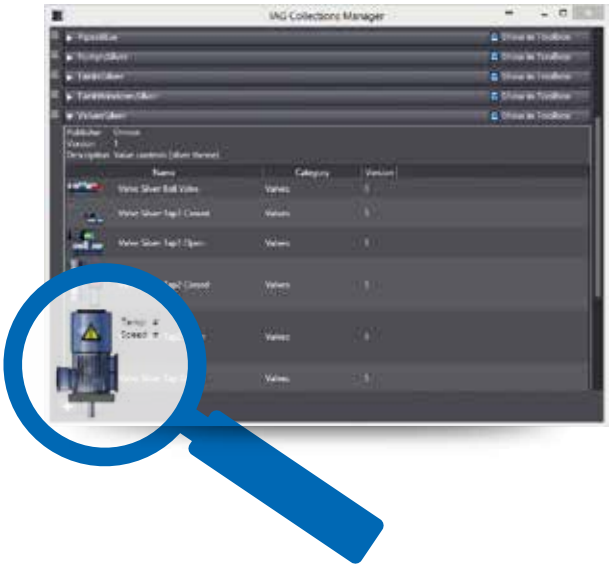

```
'IAG Code behind - Add local subroutines for the IAG.

Public Function RunMotor(bStatus As Boolean) As Double
    'start motor at default speed
    mySpeed = 50
    'return current speed
    RunMotor = 50

End Function

Public Function IncreaseSpeed(nIncrement As Integer) As Double
    ' Increase speed by increment if < 1000
    If mySpeed + nIncrement  < 1000 Then
            mySpeed = mySpeed + nIncrement
        Else
            'Otherwise set to top speed
            mySpeed = 1000
        End If
        'Return new speed
        IncreaseSpeed = mySpeed
End Function
```

Étape 2 : extensible avec VB.net

Outre de nombreux IAG graphiques, il est également possible d'intégrer du code dans un IAG. Le code peut accroître les possibilités de l'objet graphique, notamment fournir une communication spéciale entre les périphériques. Grâce à VB.net, les fonctionnalités standard de la série NA peuvent être étendues selon les besoins.



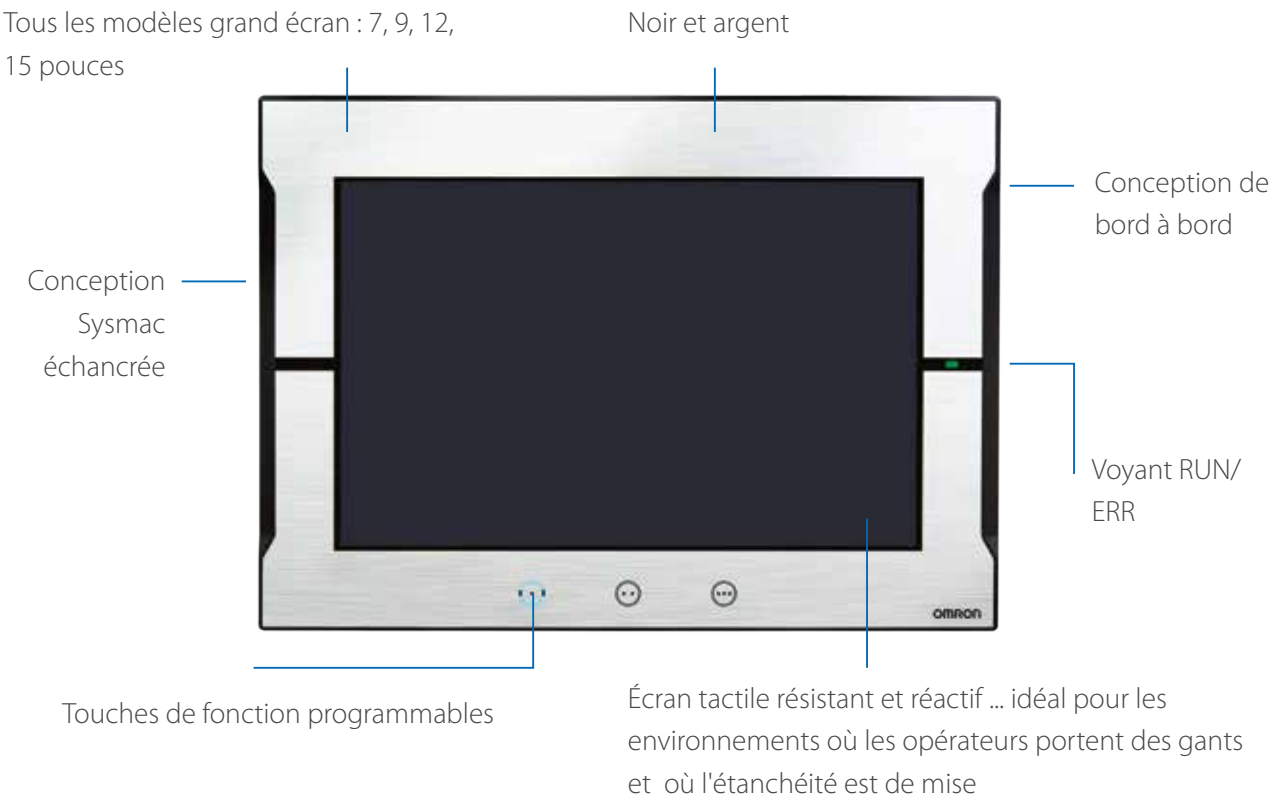
3



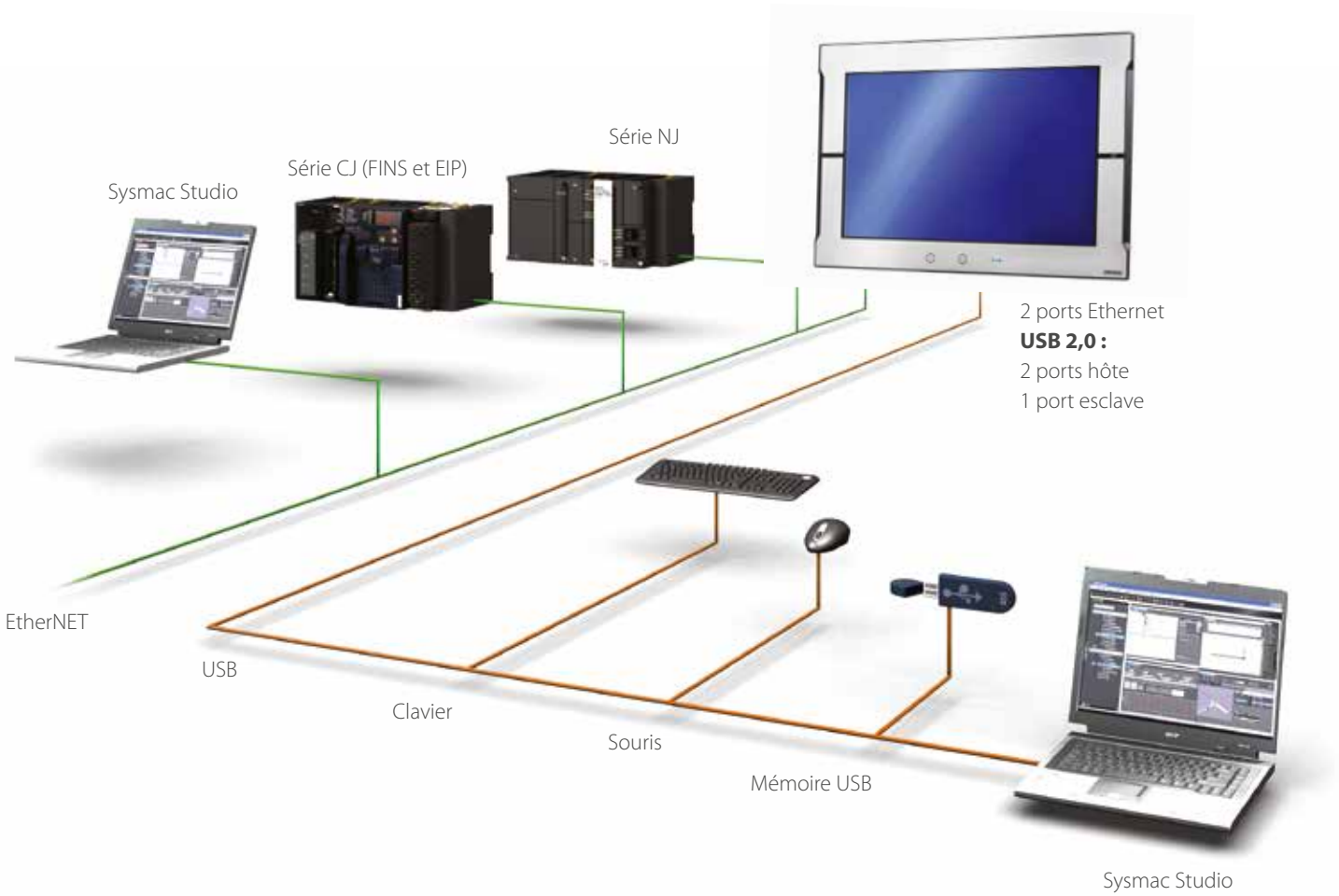
Étape 3 : publier et partager

Lorsque l'IAG est créé et testé (par simulation), il peut être publié et le fichier d'ensemble distribué pour être réutilisé. Omron publiera ultérieurement d'autres collections IAG pour étendre les fonctionnalités de la série NA.

Une gamme d'options qui couvre tous les besoins



1. Esclave USB (port outil)
2. 2 ports USB
3. 1 port série
4. 2 ports Ethernet, l'un pour l'usine, l'autre pour le réseau du bureau
5. Emplacement pour carte SD
6. 24 Vc.c.



- Réseau de communication haut débit
- Large choix de possibilités de connexion
- Câble USB amovible sans changer le matériel
- Conception étanche et à l'épreuve de la poussière

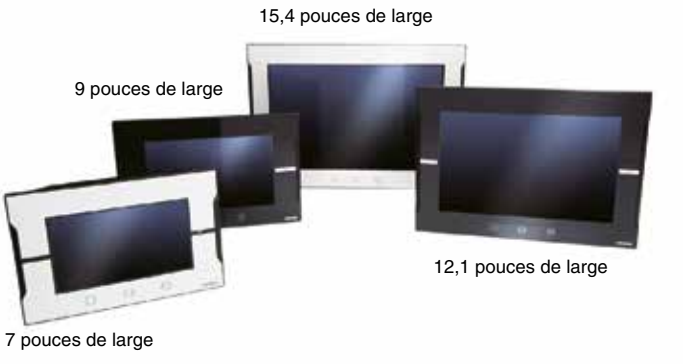
Sysmac est une marque commerciale ou une marque déposée d'OMRON Corporation au Japon et dans d'autres pays pour les produits d'automatisation industrielle OMRON. VB.net est une marque déposée ou une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. EtherNet/IPTM est une marque commerciale d'ODVA. Les autres noms de sociétés et de produits mentionnés dans ce document sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Les photographies de produits et les illustrations utilisées dans ce catalogue peuvent quelque peu différer des produits commercialisés. Les captures d'écran des produits Microsoft ont été reproduites avec l'autorisation de Microsoft Corporation.

Terminal programmable
Série NA

Mise en œuvre de la technologie

Le terminal programmable de la série NA convertit les données en informations, les affiche et commande des périphériques conformément aux exigences des sites de fabrication FA.

En combinaison avec le contrôleur d'automatisation de machine série NJ et le logiciel d'automatisation Sysmac Studio, la série NA vous permet de simplifier et de créer de manière flexible des interfaces utilisateur sophistiquées pour vos machines.

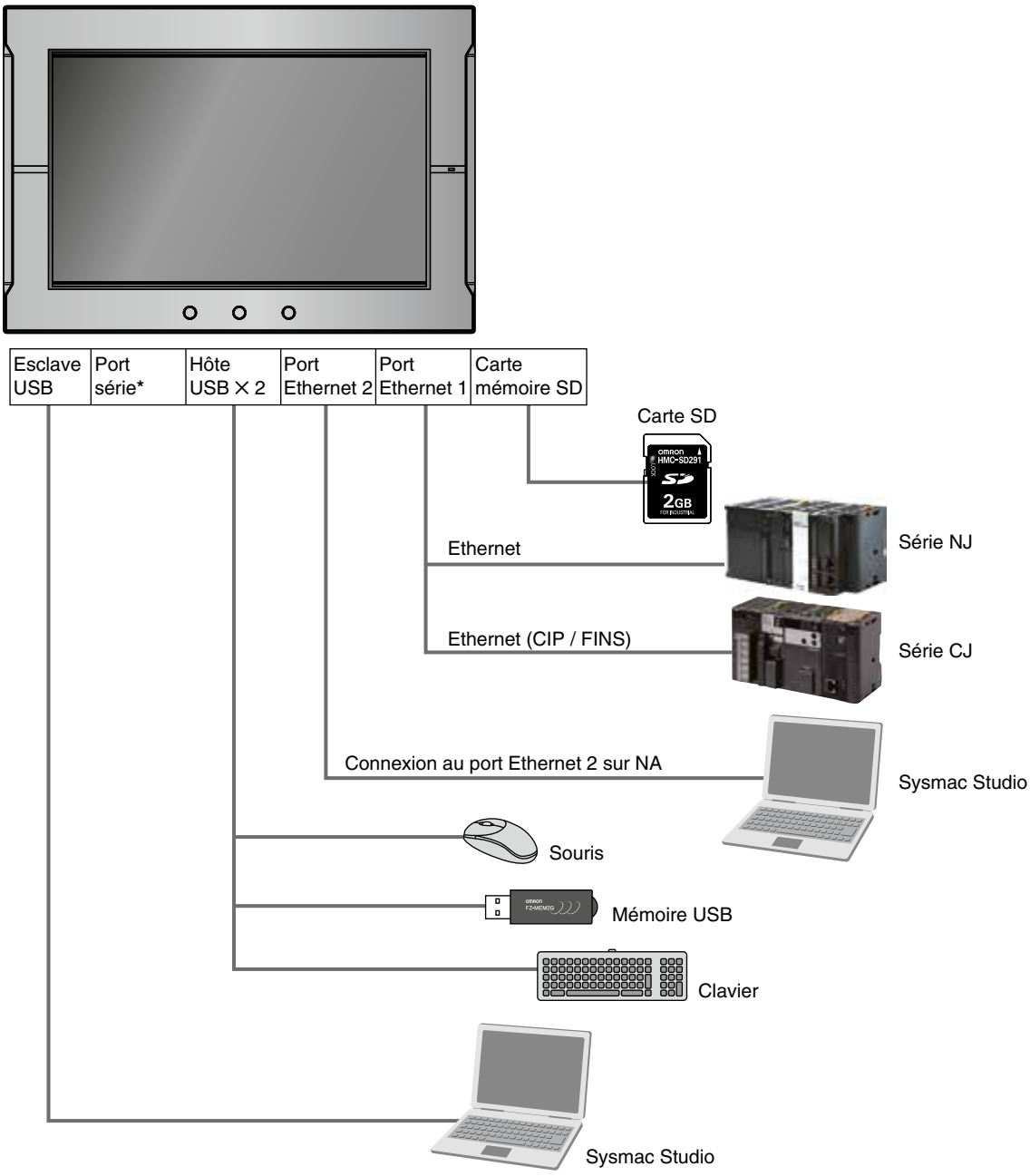


Fonctions

- Écran large sur tous les modèles : 7, 9, 12 et 15 pouces
- Affichage de plus de 16 millions de couleurs pour tous les modèles et haute résolution 1 280 x 800 pour les modèles de 12 et 15 pouces
- Multimédia avec vidéo et PDF
- 2 ports Ethernet avec accès simultané à partir du périphérique de commande et des segments de maintenance par séparation des segments
- Sysmac Studio assurant le partage de variables NJ de l'environnement de développement intégré dans le projet NA et test d'application NA avec le programme NJ via le simulateur pour réduire le temps de développement
- Nombreuses fonctions de sécurité incluant des réglages de l'autorité de fonctionnement et des restrictions d'exécution avec ID
- Microsoft Visual Basic pour une programmation polyvalente, souple et évoluée

Sysmac est une marque commerciale ou une marque déposée d'OMRON Corporation au Japon et dans d'autres pays pour des produits d'automatisation d'usine OMRON.
Windows, Visual Basic, Word et Excel sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et / ou dans d'autres pays.
EtherCAT® est une marque déposée et une technologie brevetée, commercialisée sous licence par Beckhoff Automation GmbH, Allemagne.
EtherNet/IP™ est une marque commerciale d'ODVA.
Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.
Les photographies et les figures des produits reproduites dans ce catalogue peuvent légèrement varier des produits réels.
Capture(s) d'écran de produit Microsoft réimprimée(s) avec l'autorisation de Microsoft Corporation.

Configuration du système



Références pour la commande

Non applicable

Nom de produit	Caractéristiques	Modèle
NA5-15W	Écran LCD TFT de 15,4 pouces de large, 16 770 000 couleurs (couleur pleine 24 bits), 1 280 × 800 pixels, couleur de châssis : Argent	**NA5-15W101S**
	Écran LCD TFT de 15,4 pouces de large, 16 770 000 couleurs (couleur pleine 24 bits), 1 280 × 800 pixels, couleur de châssis : Noir	**NA5-15W101B**
NA5-12W	Écran LCD TFT de 12,1 pouces de large, 16 770 000 couleurs (couleur pleine 24 bits), 1 280 × 800 pixels, couleur de châssis : Argent	**NA5-12W101S**
	Écran LCD TFT de 12,1 pouces de large, 16 770 000 couleurs (couleur pleine 24 bits), 1 280 × 800 pixels, couleur de châssis : Noir	**NA5-12W101B**
NA5-9W	Écran LCD TFT de 9 pouces de large, 16 770 000 couleurs (couleur pleine 24 bits), 800 × 480 pixels, couleur de châssis : Argent	**NA5-9W001S**
	Écran LCD TFT de 9 pouces de large, 16 770 000 couleurs (couleur pleine 24 bits), 800 × 480 pixels, couleur de châssis : Noir	**NA5-9W001B**
NA5-7W	Écran LCD TFT de 7 pouces de large, 16 770 000 couleurs (couleur pleine 24 bits), 800 × 480 pixels, couleur de châssis : Argent	**NA5-7W001S**
	Écran LCD TFT de 7 pouces de large, 16 770 000 couleurs (couleur pleine 24 bits), 800 × 480 pixels, couleur de châssis : Noir	**NA5-7W001B**

Options

Nom de produit	Caractéristiques	Modèle
Carte mémoire SD	2 Go	**HMC-SD291**
	4 Go	**HMC-SD491**
Mémoire USB	2 Go	**FZ-MEM2G**
	8 Go	**FZ-MEM8G**
Batterie de rechange	Durée de vie de la batterie : 5 ans (à 25 °C). Cette batterie est fournie sous forme d'accessoire.	**CJ1W-BAT01**
Films anti-reflets	Pour le modèle NA5-15W. Fixez un film sur l'écran pour le protéger des reflets diffus et de la saleté. La totalité du film est incolore et transparente. Un jeu comprend cinq films.	**NA-15KBA04**
	Pour le modèle NA5-12W. Fixez un film sur l'écran pour le protéger des reflets diffus et de la saleté. La totalité du film est incolore et transparente. Un jeu comprend cinq films.	**NA-12KBA04**
	Pour le modèle NA5-9W. Fixez un film sur l'écran pour le protéger des reflets diffus et de la saleté. La totalité du film est incolore et transparente. Un jeu comprend cinq films.	**NA-9KBA04**
	Pour le modèle NA5-7W. Fixez un film sur l'écran pour le protéger des reflets diffus et de la saleté. La totalité du film est incolore et transparente. Un jeu comprend cinq films.	**NA-7KBA04**

Logiciel d'automatisation

Nom de produit	Caractéristiques	Nombre de licences	Support	Modèle
Sysmac Studio Edition standard Ver.1.□□	Sysmac Studio fournit un environnement de développement intégré pour installer, programmer, déboguer et gérer des contrôleurs série NJ ainsi que d'autres contrôleurs d'automatisation de machine et des esclaves EtherCAT. Sysmac Studio fonctionne sur les systèmes d'exploitation suivants. Windows XP (Service Pack 3 ou version supérieure, version 32 bits) / Vista (version 32 bits) / 7 (versions 32 bits / 64 bits) / 8 (versions 32 bits / 64 bits)	– (Support uniquement)	DVD	**SYSMAC-SE200D**
		1 licence	–	**SYSMAC-SE201L**
		3 licences		**SYSMAC-SE203L**
		10 licences		**SYSMAC-SE210L**
		30 licences		**SYSMAC-SE230L**
		50 licences		**SYSMAC-SE250L**

Remarque : Des licences site sont disponibles pour les utilisateurs qui exécutent Sysmac Studio sur plusieurs ordinateurs. Pour plus de détails, contactez votre revendeur Omron.

Câble USB

Nom de produit	Caractéristiques
Câble USB	Utilisez un câble USB disponible dans le commerce. Caractéristiques : Câble USB 2.0 (connecteur A – connecteur B), 5,0 m max.

Périphériques réseaux recommandés

Concentrateurs de commutation industriels

Nom de produit	Caractéristiques					Modèle
	Fonctions	Nombre de ports	Détection de l'entrée	Accessoires	Courant électrique (A)	
Concentrateurs de commutation industriels	Qualité de service (QoS) : Priorité aux données de contrôle EtherNet/IP Détection des pannes : Tempête de diffusion et détection d'erreur LSI 10/100BASE-TX, Négociation auto	3	Non	Connecteur d'alimentation	0,08	W4S1-03B
		5	Non	• Connecteur d'alimentation • Connecteur pour information des erreurs	0,12	W4S1-05B
		5	Oui		0,12	W4S1-05C

Caractéristiques des performances

Affichage

Élément		Caractéristiques			
		NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Panneau d'affichage*1	Périphérique d'affichage	LCD TFT			
	Taille de l'écran	15,4 pouces	12,1 pouces	9,0 pouces	7,0 pouces
	Résolution	1 280 × 800 pixels (à l'horizontale × à la verticale)		800 × 480 pixels (à l'horizontale × à la verticale)	
	Couleurs	16 770 000 couleurs (couleurs pleines 24 bits)			
	Taille réelle de l'écran	331 × 207 mm (à l'horizontale × à la verticale)	261 × 163 mm (à l'horizontale × à la verticale)	197 × 118 mm (à l'horizontale × à la verticale)	152 × 91 mm (à l'horizontale × à la verticale)
	Angles de vue	Gauche : 60°, Droite : 60°, Haut : 60°, Bas : 60°			
Rétro-éclairage*2	Durée de vie	50 000 heures min.*3			
	Réglage de la luminosité	200 niveaux			
Voyants du panneau avant*4	RUN	Vert : Fonctionnement normal Rouge : Erreur			

***1.** Certains pixels de l'affichage peuvent être défectueux. Cela ne constitue pas un défaut pour autant que les nombres de pixels clairs et foncés défectueux sont compris dans les plages standard suivantes.

Modèle	Plage standard
NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	Nombre de pixels clairs et foncés : 10 ou moins. (Il ne doit pas y avoir 3 pixels clairs / foncés consécutifs.)

***2.** Le rétro-éclairage peut être remplacé dans un centre d'entretien OMRON.

***3.** Il s'agit de la durée calculée avant détérioration de moitié de la luminosité à température et humidité ambiantes. L'utilisation du terminal programmable à des températures élevées réduit considérablement sa durée de vie.

***4.** La luminosité des voyants du panneau avant peut aussi être réglée en même temps que celle du rétro-éclairage.

Fonctionnement

Élément	Caractéristiques			
	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Écran tactile	Méthode : Membrane résistive analogique (sensible à la pression)			
	Résolution : 16 384 × 16 384			
	Durée de vie : 1 000 000 opérations			
Touches de fonction*	3 entrées (entrées capacitives)			

***** Chaque touche de fonction comporte un voyant bleu. La luminosité des voyants des touches de fonction peut aussi être réglée en même temps que celle du rétro-éclairage.

Capacité de données

Élément	Caractéristiques			
	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Capacité des données utilisateur	256 Mo			

Interfaces externes

Élément		Caractéristiques (communes à tous les modèles.)
Ports Ethernet	Applications	Port 1 : Connexions autres qu'à Sysmac Studio, notamment connexions de périphériques et clients VNC Port 2 : Connexion à Sysmac Studio en plus des applications du port 1.
	Nombre de ports	2 ports
	Conformité aux normes	IEEE 802.3i (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX) et IEEE 802.3ab (1000Base-T)
	Support de transmission	Câble blindé à paire torsadée (STP) : Classe 5, 5e ou supérieure
	Distance de transmission	100 m
	Connecteur	Connecteur modulaire RJ-45 8P8C
Ports hôtes USB	Applications	Clé USB, clavier ou souris
	Nombre de ports	2 ports
	Conformité aux normes	USB 2.0
	Distance de transmission	5 m max.
	Connecteur	Connecteur de type A
Port esclave USB	Applications	Connexion Sysmac Studio
	Nombre de ports	1 port
	Conformité aux normes	USB 2.0
	Distance de transmission	5 m max.
	Connecteur	Connecteur de type B
Port série	Applications	Connexion de périphérique
	Nombre de ports	1 port
	Conformité aux normes	RS-232C
	Distance de transmission	15 m maxi.
	Connecteur	Connecteur femelle D-Sub 9 broches
Emplacement de carte mémoire SD	Applications	Pour transférer ou stocker le projet ou pour stocker les données de journal.
	Nombre d'emplacements	1 emplacement
	Conformité aux normes	SD / SDHC
Connecteur de bornier d'extension*	Applications	Carte d'extension
	Quantité	1

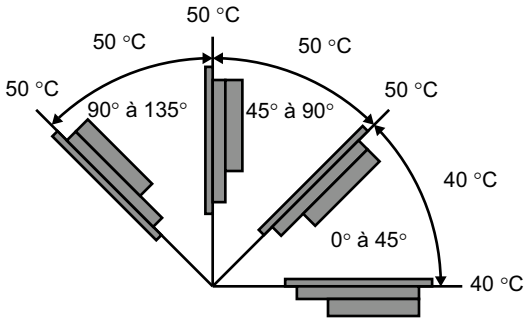
***** Le connecteur de bornier d'extension est destiné à une extension ultérieure.

Caractéristiques générales

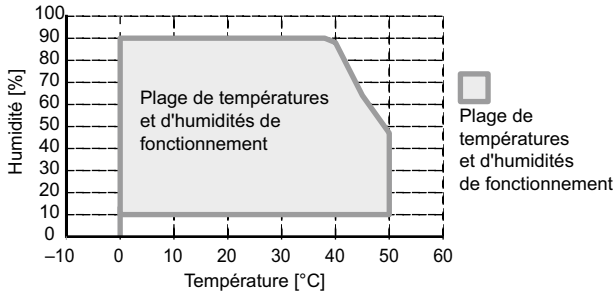
Élément	Caractéristiques			
	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Tension d'alimentation nominale	24 Vc.c.			
Plage de tensions d'alimentation autorisées	19,2 à 28,8 Vc.c. (24 Vc.c. ±20 %)			
Durée de l'interruption momentanée d'alimentation autorisée	Le fonctionnement de l'interruption momentanée d'alimentation n'est pas spécifié.			
Consommation	47 W max.	45 W max.	40 W max.	35 W max.
Température ambiante de fonctionnement	0 à 50 °C*1*2			
Température ambiante de stockage	−20 à +60 °C*3			
Humidité ambiante de fonctionnement	10 à 90 %*2 Doit être sans condensation.			
Atmosphère	Doit être sans gaz corrosif.			
Degré de pollution	2 ou moins : JIS B 3502, IEC 61131-2			
Résistance aux parasites	2 kV sur la ligne d'alimentation (conformément à IEC 61000-4-4.)			
Résistance aux vibrations (pendant le fonctionnement)	Conforme à IEC 60068-2-6. 5 à 8,4 Hz avec 3,5 mm de demi-amplitude et 8,4 à 150 Hz avec 9,8 m/s² dans les directions X, Y et Z pour 100 minutes (coefficient de balayage de 10 minutes × facteur de coefficient 10 = durée totale de 100 min.)			
Résistance aux chocs (pendant le fonctionnement)	Conforme à IEC 60028-2-27. 147 m/s² 3 fois dans les directions X, Y et Z			
Dimensions	420 × 291 × 69 mm (L × H × P)	340 × 244 × 69 mm (L × H ×P)	290 × 190 × 69 mm (L × H × P)	236 × 165 × 69 mm (L × H × P)
Dimensions de découpe du panneau	$392\,^{+1}_{0}$ × $268\,^{+1}_{0}$ mm (à l'horizontale × à la verticale) Épaisseur du panneau : 1,6 à 6,0 mm	$310\,^{+1}_{0}$ × $221\,^{+1}_{0}$ mm (à l'horizontale × à la verticale) Épaisseur du panneau : 1,6 à 6,0 mm	$261\,^{+1}_{0}$ × $166\,^{+1}_{0}$ mm (à l'horizontale × à la verticale) Épaisseur du panneau : 1,6 à 6,0 mm	$197\,^{+0,5}_{0}$ × $141\,^{+0,5}_{0}$ mm (à l'horizontale × à la verticale) Épaisseur du panneau : 1,6 à 6,0 mm
Poids	3,2 kg max.	2,3 kg max.	1,7 kg max.	1,3 kg max.
Degré de protection	Commandes du panneau avant : Type étanche à l'huile IP65, type UL 4X			
Durée de vie de la batterie	Durée de vie de la batterie : 5 ans à 25 °C L'horloge est sauvegardée pendant 5 jours après le déchargement de la batterie. L'horloge sera sauvegardée par un super condensateur pendant 5 minutes après le retrait de la batterie usagée. (Cela suppose que l'alimentation est d'abord mise sous tension pendant 5 minutes au moins, puis est mise hors tension.)			
Normes internationales	Norme UL 508/CSA C22.2 N°142*4 Directive CEM (2004/108/CE) EN 61131-2:2007 Normes Shipbuilding LR, DNV et NK Type étanche à l'huile IP65, type UL 4X (panneau avant seulement) Norme ANSI 12.12.01 Classe 1 Division 2/CSA C22.2 Directive RoHS (2002/95/CE) Normes KC KN 61000-6-2:2012-06 pour EMS et KN 61000-6-4:2012-06 pour EMI RCM			

***1.** La température ambiante de fonctionnement est sujette aux restrictions suivantes en fonction de l'angle de montage.

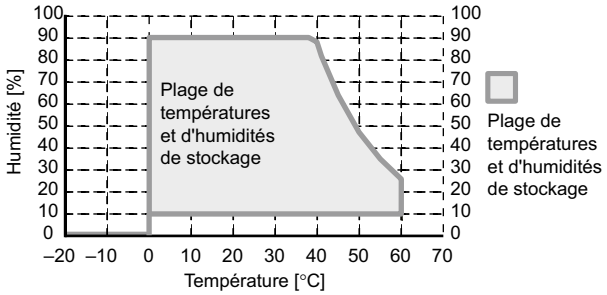
- La température ambiante de fonctionnement est comprise entre 0° et 40 °C avec un angle de montage égal ou supérieur à 0° et inférieur à 45° à l'horizontale.
- La température ambiante de fonctionnement est comprise entre 0° et 50 °C avec un angle de montage égal ou supérieur à 45° et inférieur à 90 ° à l'horizontale.
- La température ambiante de fonctionnement est comprise entre 0° et 50 °C °C avec un angle de montage égal ou supérieur à 90° et inférieur à 135° à l'horizontale.



***2.** Utilisez le terminal programmable dans les plages de températures et d'humidités suivantes.



***3.** Stockez le terminal programmable dans les plages de températures et d'humidités suivantes.



***4.** Utilisez une alimentation de Classe 2 pour assurer la conformité aux normes UL.

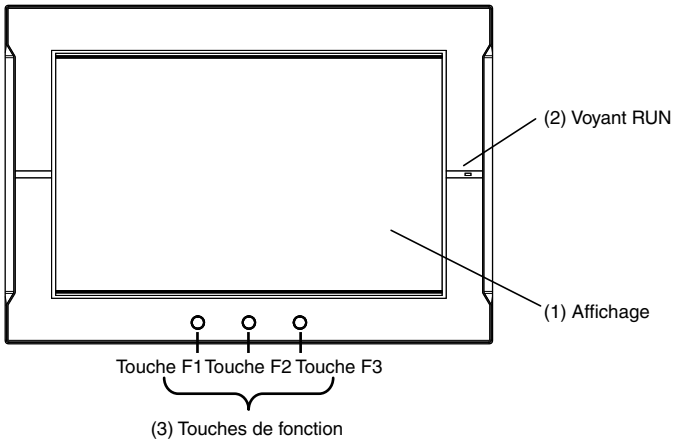
Informations de version

Séries NA et périphériques de programmation

Série NA		Versions correspondantes / Version	
Modèle	**Version du système NA**	**UC série NJ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□**	**Sysmac Studio**
NA5-15W□□□□	1.00 ou supérieure	NJ501 : 1.01 ou supérieure Connexion de base de données NJ501 : 1.05 ou supérieure NJ301 : 1.01 ou supérieure	1.10 ou supérieure
NA5-12W□□□□			
NA5-9W□□□□			
NA5-7W□□□□			

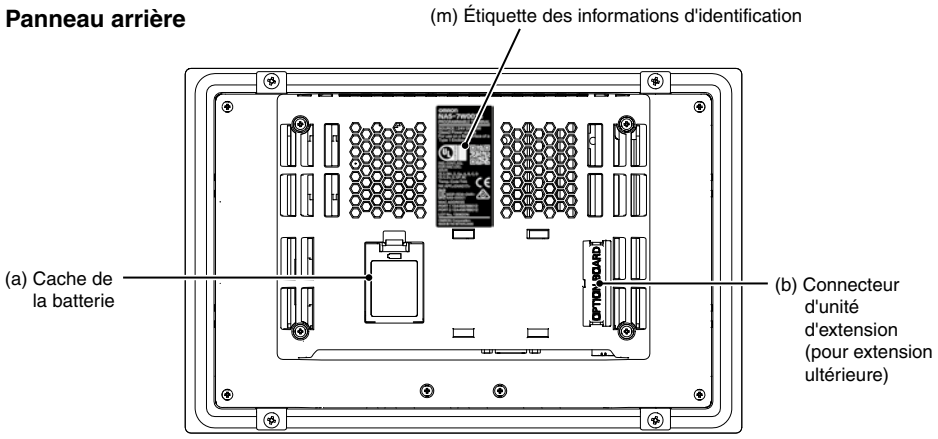
Composants et fonctions

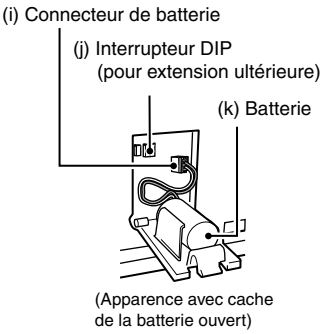
Panneau avant



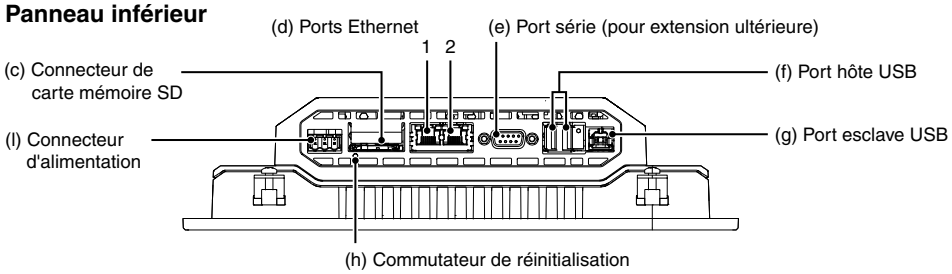
No.	Nom	Description
(1)	Affichage	L'ensemble de l'écran est un panneau tactile qui peut aussi faire office de périphérique d'entrée.
(2)	Voyant RUN	L'état du voyant varie en fonction de l'état de NA.
(3)	Touches de fonction	Il y a trois touches de fonction : F1, F2 et F3. : Touche F1, : Touche F2, : Touche F3 Vous pouvez utiliser les touches de fonction comme conditions d'exécution d'actions pour des événements globaux ou des événements de page. Vous pouvez aussi utiliser les touches de fonction comme verrouillages.

Panneau arrière





Panneau inférieur



No.	Nom	Description
(a)	Cache de la batterie	Ouvrez ce cache pour remplacer la batterie.
(b)	Connecteur de bornier d'extension*	Pour extension ultérieure.
(c)	Connecteur de carte mémoire SD	Insérez ici une carte mémoire SD.
(d)	Port Ethernet 1	Raccordez un périphérique autre que Sysmac Studio.
	Port Ethernet 2	Essentiellement destiné à la connexion de Sysmac Studio.
(e)	Port série	À utiliser avec VB.NET.
(f)	Port hôte USB	Raccordez à ce port une clé USB, une souris, etc.
(g)	Port esclave USB	Raccordez-le à Sysmac Studio ou à d'autres périphériques.
(h)	Commutateur de réinitialisation	Utilisez ce commutateur pour réinitialiser le NA.
(i)	Connecteur de batterie	Raccordez ici le connecteur de la batterie de secours.
(j)	Interrupteur DIP*	Pour extension ultérieure. (Cet interrupteur DIP se trouve sur un CI accessible en ouvrant le cache de la batterie.) Ne modifiez aucun réglage par défaut des broches de l'interrupteur DIP. (Réglage par défaut : OFF)
(k)	Batterie	Cette batterie assure la sauvegarde des informations d'horloge dans le NA.
(l)	Bornes d'entrée CC	Ce sont les bornes d'alimentation. Raccordez-y le connecteur d'alimentation d'accessoire ainsi que l'alimentation secteur.
(m)	Étiquette des informations d'identification	Permet de vérifier les informations d'identification du NA.

* L'interrupteur DIP et le connecteur d'unité d'extension sont destinés à une extension ultérieure.

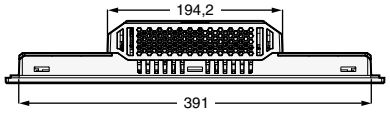
Périphériques pris en charge

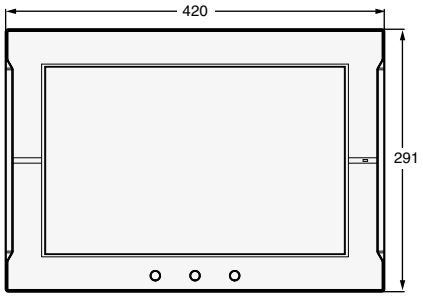
Fabricant	Modèles	Méthode de connexion	Pilote de communication
OMRON	NJ501-□□□□ NJ301-□□□□	Port IP / EtherNet intégré	Ethernet
	CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35	Port IP / EtherNet intégré	CIP Ethernet
	CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35	CJ1W-EIP21	
	CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35	Port IP / EtherNet intégré	FINS Ethernet
	CJ1H-CPU65H/66H/67H CJ1H-CPU65H/66H/67H-R CJ1G-CPU42H/43H/44H/45H CJ1M-CPU11/12/13/21/22/23 CJ2H-CPU64/65/66/67/68(-EIP) CJ2M-CPU11/12/13/14/15 CJ2M-CPU31/32/33/34/35	CJ1W-ETN21 CJ1W-EIP21	

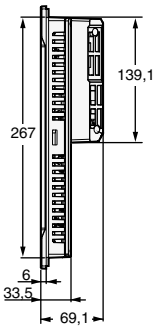
Dimensions

(en mm)

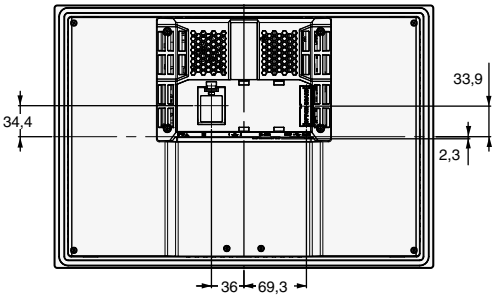
NA5-15W101S/-15W101B

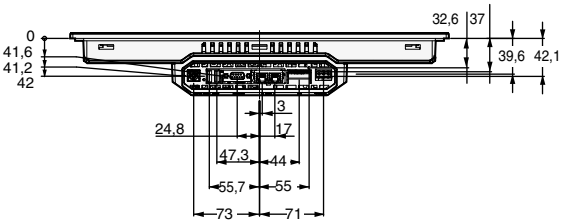




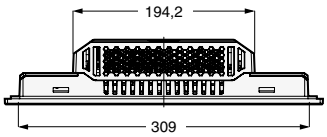


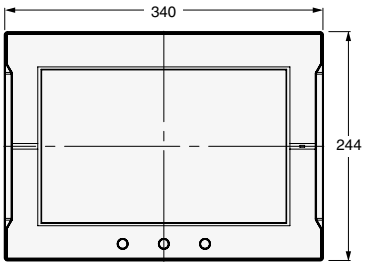
Dimensions de connexion des câbles

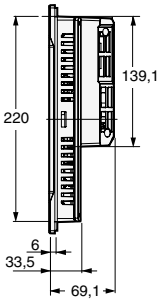




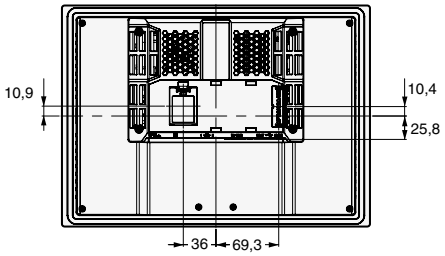
NA5-12W101S/-12W101B

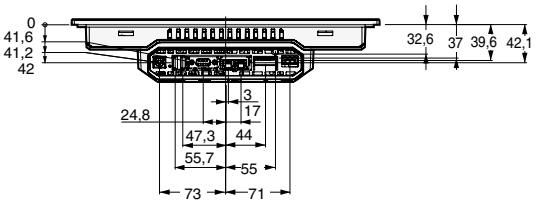




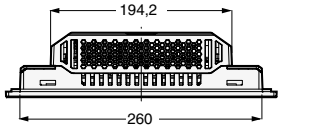


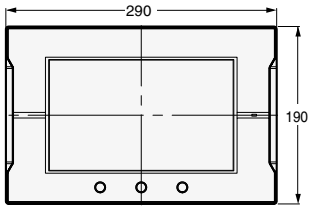
Dimensions de connexion des câbles

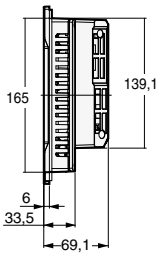




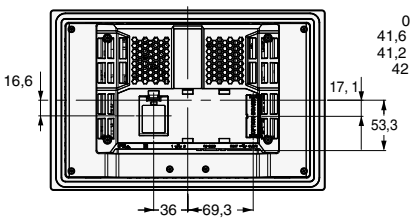
NA5-9W001S/-9W001B

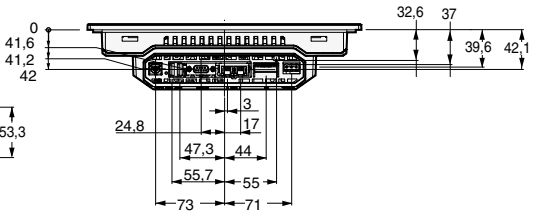




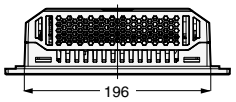


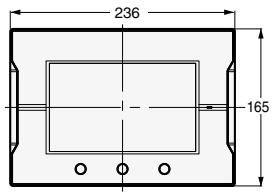
Dimensions de connexion des câbles

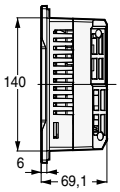




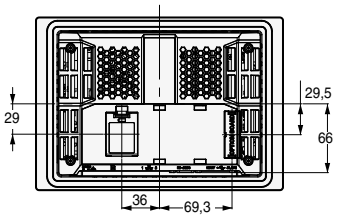
NA5-7W001S/-7W001B

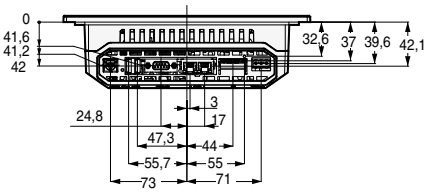






Dimensions de connexion des câbles





Manuels associés

N° réf.	Référence	Manuel
V117	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	Manuel d'utilisation du matériel du terminal programmable série NA
V118	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	Manuel d'utilisation du logiciel du terminal programmable série NA
V119	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	Manuel d'utilisation des raccordements de périphérique du terminal programmable série NA
V120	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	Guide de démarrage du terminal programmable série NA

Plus d'informations

OMRON FRANCE
+33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr
omron.me/socialmedia_fr

Vos agents Omron

Afrique du Sud
Tél. : +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Allemagne
Tél. : +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Autriche
Tél. : +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belgique
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Danemark
Tél. : +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Espagne
Tél. : +34 902 100 221
industrial.omron.es

Finlande
Tél. : +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Hongrie
Tél. : +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italie
Tél. : +39 02 326 81
industrial.omron.it

Norvège
Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Pologne
Tél. : +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal
Tél. : +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

République Tchèque
Tél. : +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Russie
Tél. : +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Suède
Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Suisse
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turquie
Tél. : +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron
industrial.omron.eu

316 853 332 R.C.S. BOBIGNY Bien que nous nous efforcions d'atteindre la perfection, Omron Europe BV et/ou ses filiales et partenaires n'offrent aucune garantie et n'assument aucune responsabilité pour ce qui est de l'exactitude ou de l'exhaustivité des informations fournies dans ce document. Nous nous réservons le droit de modifier son contenu à tout moment et sans préavis.